

# Physik studieren in Hannover

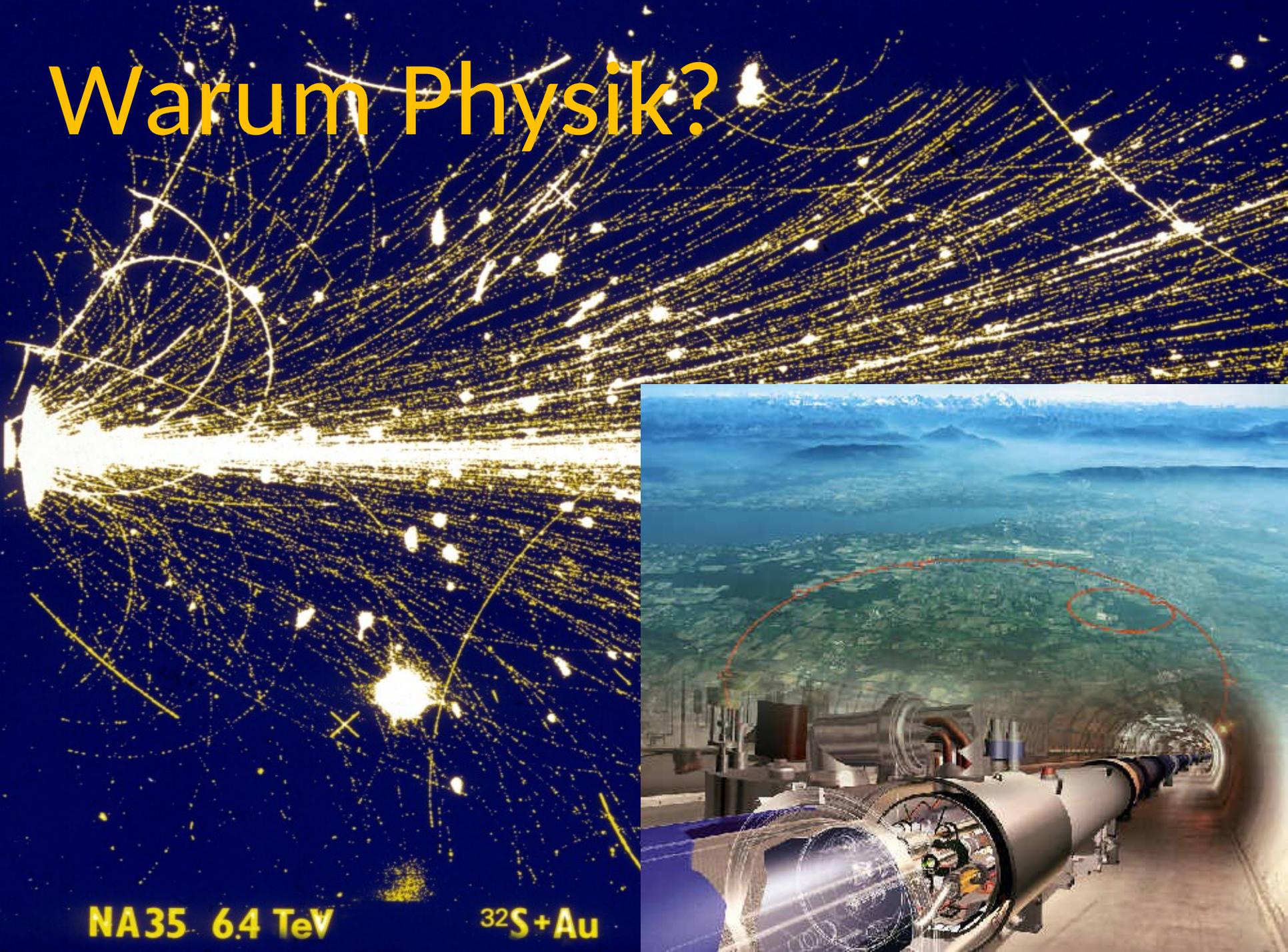
---



# Physik studieren in Hannover



# Warum Physik?



NA35 6.4 TeV

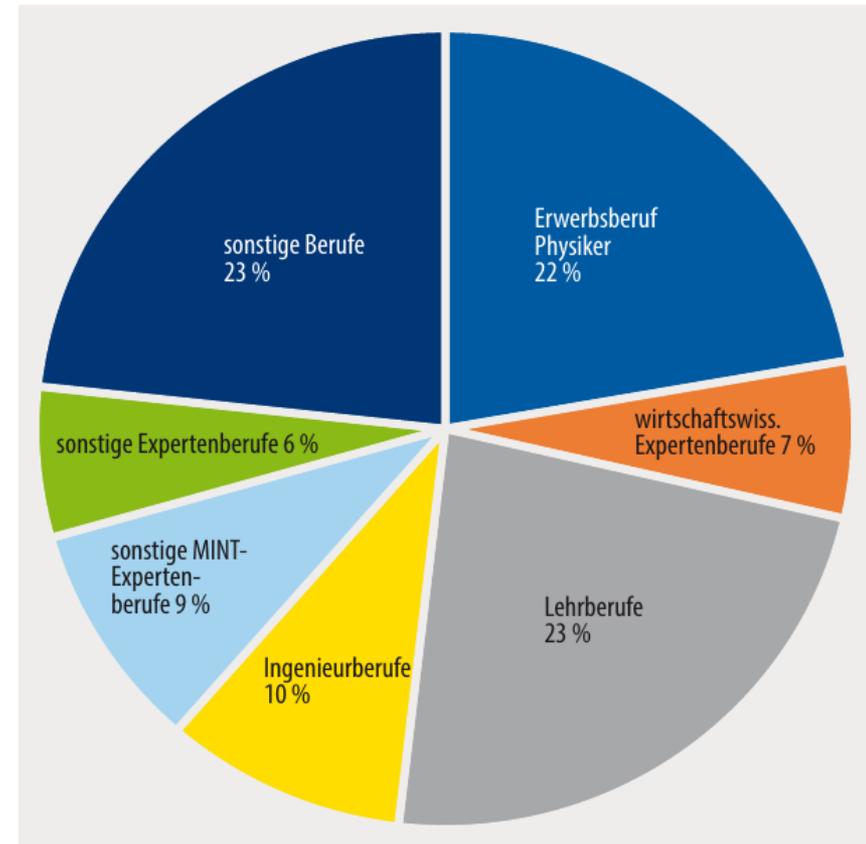
$^{32}\text{S} + \text{Au}$

# Voraussetzungen und Arbeitsmarkt

- Neugier was „die Welt im Innersten zusammen hält“
- Mathematisches Verständnis
- Spaß am „Knobeln“
- Ausdauer, Teamfähigkeit

## Arbeitsmarkt :

- Methodenkompetenz ist gefragt
- Sehr geringe Arbeitslosigkeit (2%)



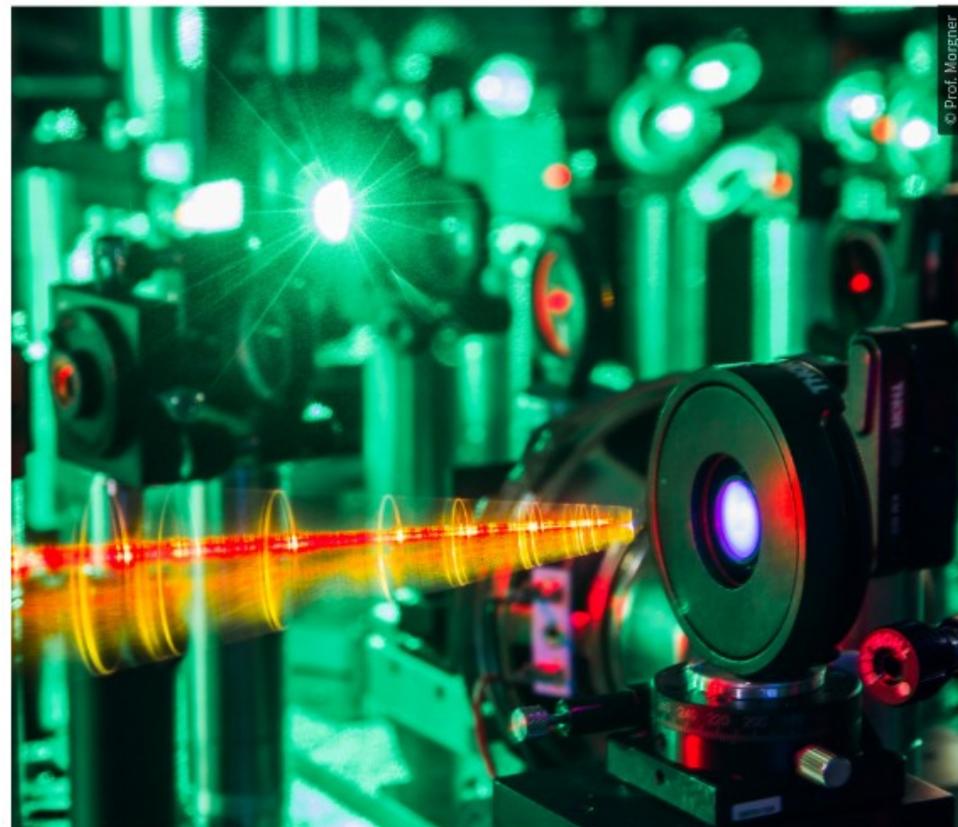
# Physik studieren in Hannover

---



# Physikstudieren in Hannover



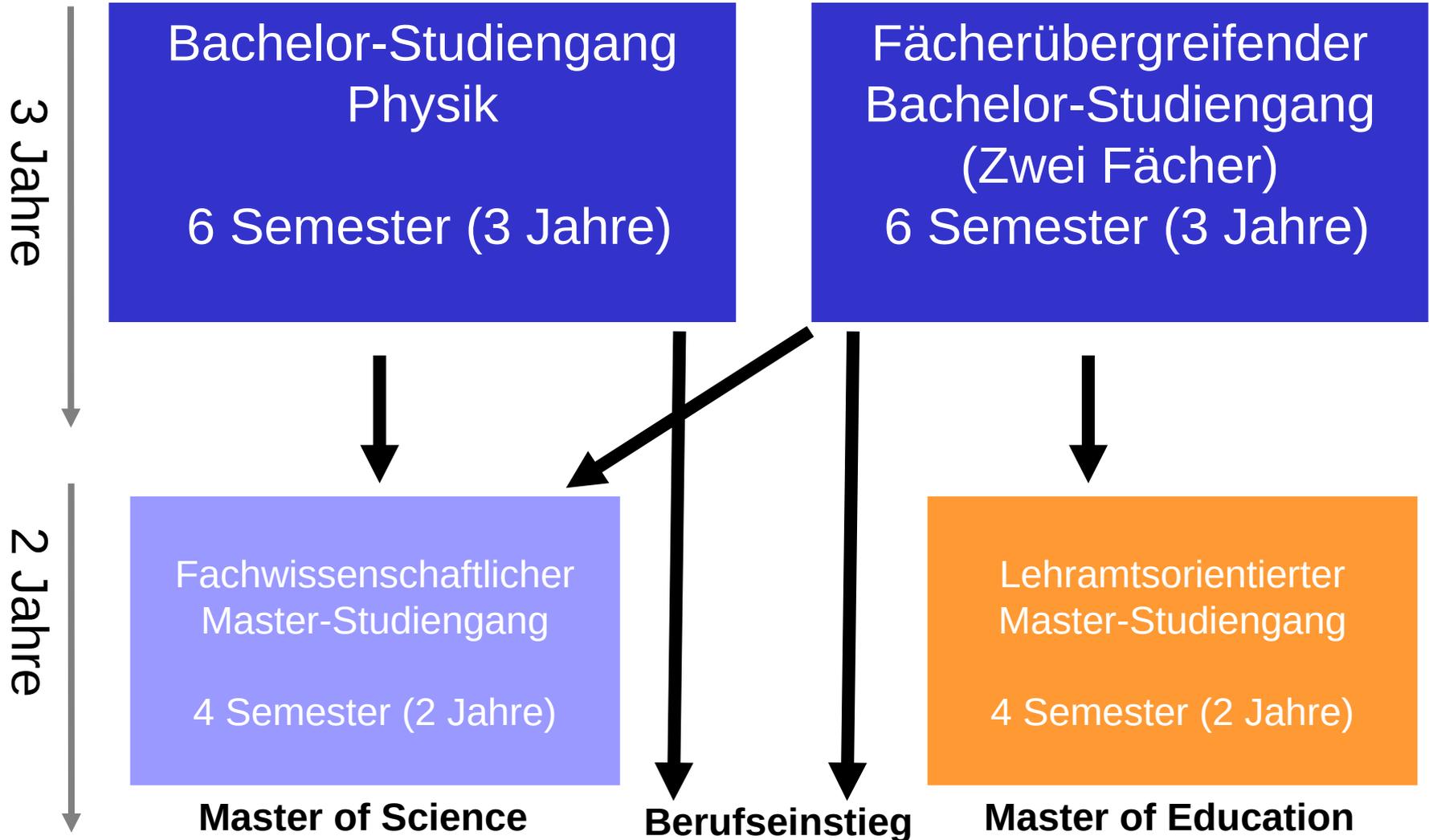


## Steckbrief

ART DES STUDIUMS	grundständig (1-Fach-Bachelor)
REGELSTUDIENZEIT	6 Semester
TEILZEITSTUDIUM	Der Studiengang ist in Vollzeit und in <b>Teilzeit</b> studierbar (nicht im 1. oder 2. Fachsemester).
STUDIENBEGINN	Wintersemester
HAUPTUNTERRICHTSSPRACHE	Deutsch
ZULASSUNG	Zulassungsfrei
INTERNATIONAL	<b>Auslandsaufenthalt</b> <a href="#">↗</a> möglich, aber nicht verpflichtend.



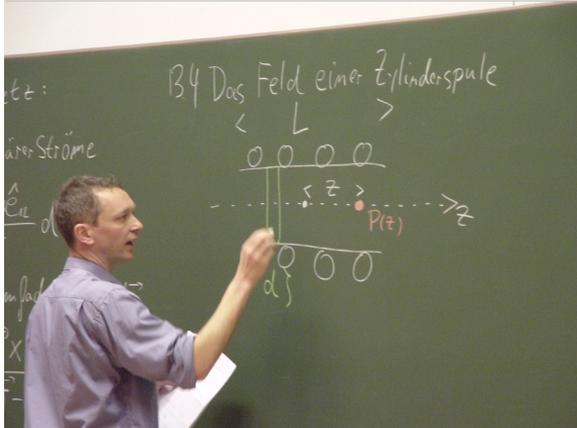
- ca. 100 (170) Anfänger pro Universität pro Jahr
  - z.Zt. ca. 450 Physik-Studierende in Hannover
- Insgesamt ca. 1600 Absolventen pro Jahr in Deutschland
- Studiendauer: Bachelor: 6 Semester  
Master: 4 Semester
- Auslandsaufenthalte: ca. 20 - 30% der Studierenden
- ca. 50% der Absolventen promovieren
  - Promotionsdauer: etwa 3 Jahre



# Bachelorstudiengang Physik

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
<b>Mathematik</b>	Analysis I Lineare Algebra	Analysis II	Mathematik für Physiker I	Mathematik für Physiker II		
<b>Experimentelle Physik</b>	Mechanik und Wärme	Elektrizität und Relativität	Optik, Atomphysik, Quanten- phänomene	Moleküle, Kerne, Teilchen		
<b>Theoretische Physik</b>	Rechenmethoden	Elektrodynamik	Klassische Teilchen und Felder	Quantentheorie	Statistische Physik	
<b>Vertiefungs- bereich</b>					2 aus 3: Festkörperphysik Atom- und Molekülphysik Kohärente Optik	
<b>Wahlmodule</b>					Spezialvorlesungen im Umfang von mindestens 16 Leistungspunkten	
<b>Anwendungs- fach</b>	Chemie oder Elektrotechnik oder Meteorologie oder Maschinenbau oder Informatik oder oder Mathematik oder Betriebswirtschaftslehre oder ....					
<b>Seminar</b>				Physikalisches Seminar		
<b>Bachelorarbeit</b>					Physikalisches Seminar	Bachelorarbeit

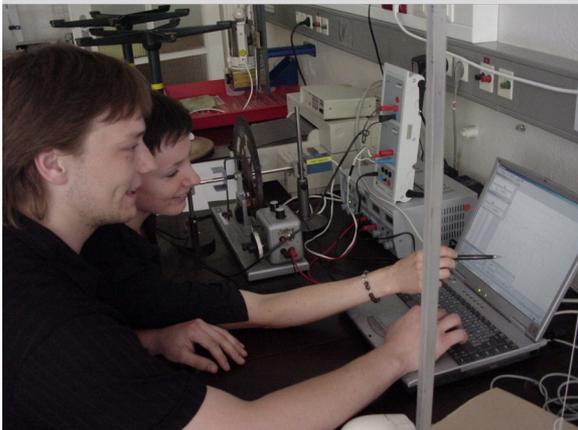
## ❖ Vorlesungen



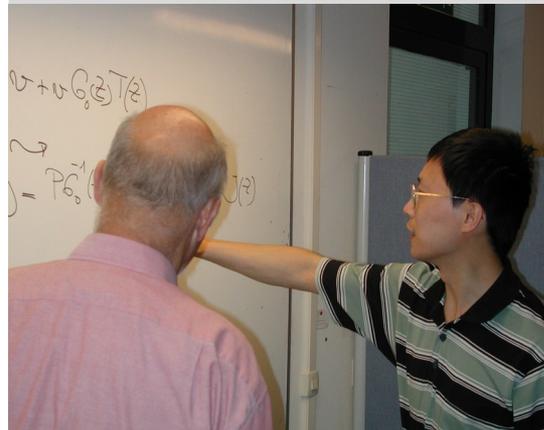
## ❖ (Haus-)Übungen



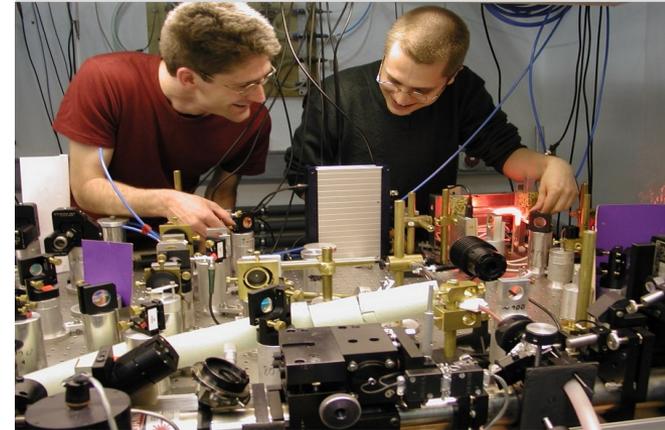
## ❖ Praktika



## ❖ Seminare



## ❖ Forschungsprojekt



## *Europäisches Austauschprogramm: Erasmus*

- Keine Studiengebühren
- Anerkennung von Prüfungsleistungen



## **Viele Partner-Universitäten:**

u.a. Lissabon, Groningen, Kopenhagen, Posen, Vilnius, Groningen, Granada, Salamanca, ....

## Schnupperstudium

uniKIK

Herbstuniversität

## Vorträge

Frühstart

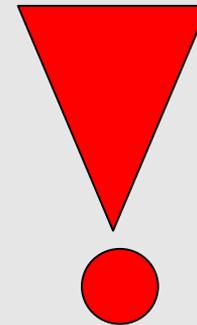


physik  
für Aufgeweckte  
Wie wirklich Neues entsteht?

## Praktikum



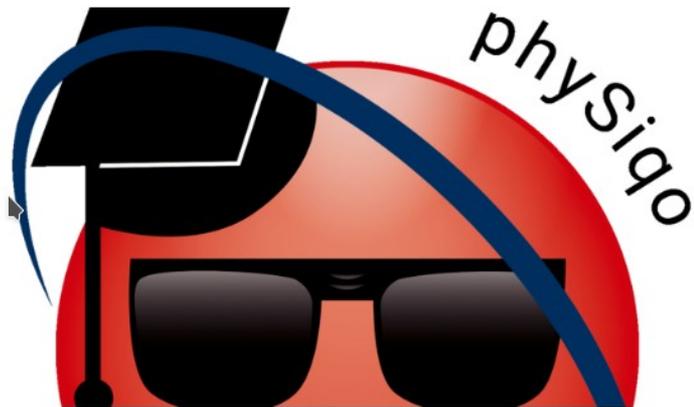
## Persönliche Beratung



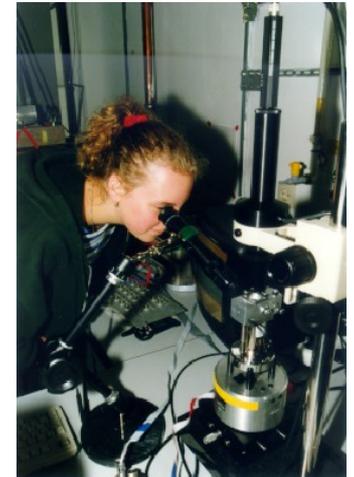


Herbstuniversität

Frühstart



Wie wirklich Neues entsteht?!



Laborführungen

# Physik studieren in Hannover

---

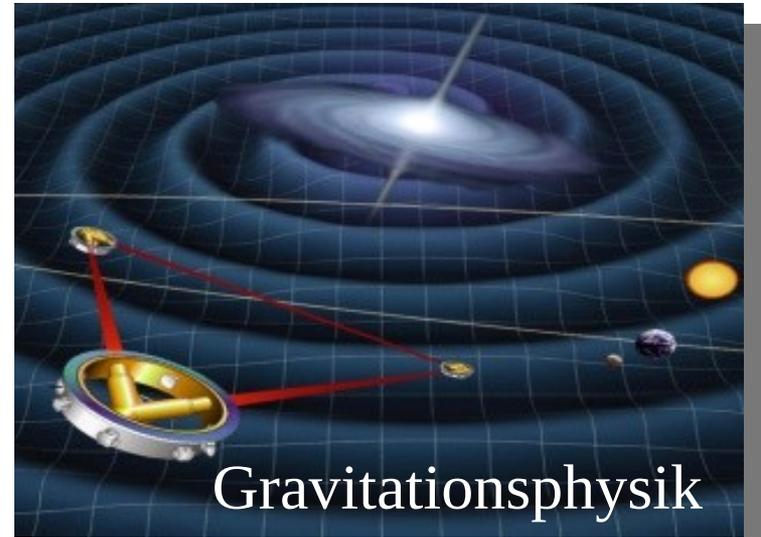


# Physik studieren in Hannover

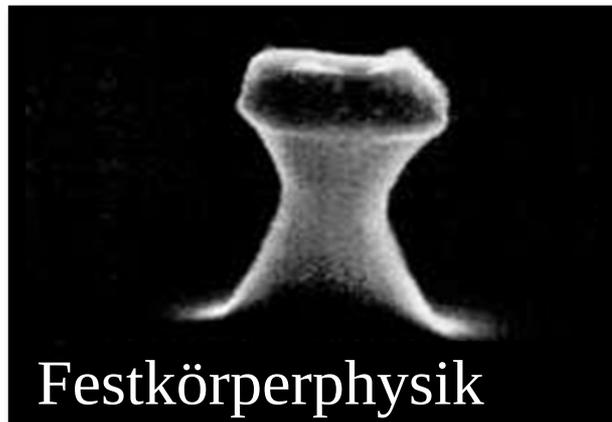




Quantenoptik



Gravitationsphysik



Festkörperphysik



Meteorologie

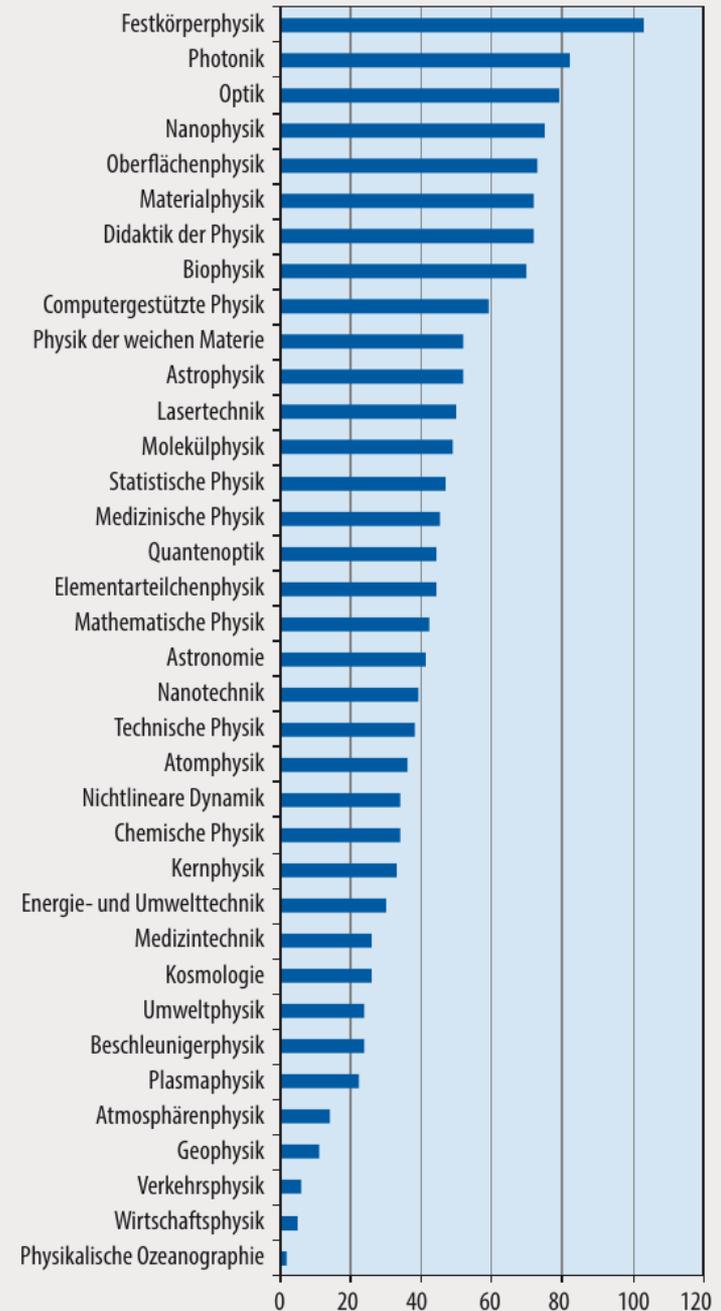
# Forschung in Hannover

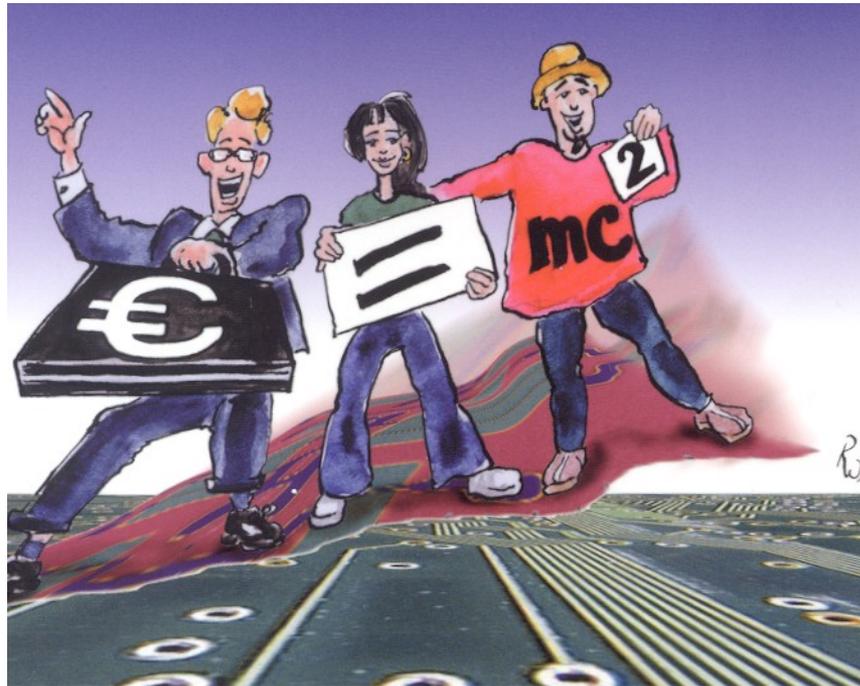
Große Bandbreite der Forschung, z.B.

- Quantenoptik (Laser, etc.)
- Gravitationswellenforschung (GEO600)
- Festkörperphysik  
(Nanotechnologie, Solarenergie)
- Biophysik / Medizinphysik
- Radioökologie und Strahlenschutz
- Meteorologie (eigener Studiengang)

Exzellente Forschung und Kooperationen

- Forschungscluster (z.B. mit MHH)
- Kooperation mit LZH, PTB, MHH, ZARM, ...





© Rauner/Jorda

[www.maphy.uni-hannover.de](http://www.maphy.uni-hannover.de)

[sgk@maphy.uni-hannover.de](mailto:sgk@maphy.uni-hannover.de)